第 41 卷 第 3 期　　昆 虫 学 报　　Vol. 41, No. 3
1998 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Aug., 1998

寄生靖远松叶蜂的卷唇姬蜂属一新种
（膜翅目：姬蜂科，锯角叶蜂科）

盛茂领　张庆贺　陈国发
（林业部森林病虫害防治总站，沈阳　110034）

靖远松叶蜂 *Diprion jingyuanensis* Xiao *et* Zhang 分布在山西、甘肃等省，是近几年发现并已对油松林造成严重危害的新害虫。近来我们在调查该害虫天敌时，发现一种重要天敌——姬蜂，经鉴定为卷唇姬蜂属一新种，现报道如下。模式标本保存在林业部森林病虫害防治总站。

卷唇姬蜂属 *Aptesis* Foerster，1850 隶属姬蜂科 Ichneumonidae、沟姬蜂亚科 Gelinae、端脊姬蜂族 Echthrini[1]，分布于全北区和东洋区[2]。寄生于叶蜂类的茧内。我国已有分布记录[3]，但无寄主记录。

大卷唇姬蜂 *Aptesis grandis* Sheng 新种（图 1～3）

雌：体长 9.5～10 mm。前翅长 7.2～7.5 mm。头表面具密刻点（单眼区两侧较细且稀）和褐色毛。脸宽且短，长为上缘宽的 0.4 倍，中央强烈凸起。唇基隆起，长约为宽的 2 倍，端缘平截，近端缘处光滑，其余具明显的横皱纺。上颚宽且短，两端齿等长。眼颚距长约为上颚基部宽的 1.3 倍。复眼下缘位于唇基沟中央处水平位置的上方。上颊上半部向后收敛。额的下部光滑无刻点。单复眼间距约为后单眼间距的 0.8 倍。触角粗壮，鞭节 32～33 节，中部以后腹方稍平坦；第 2 鞭节长约为其直径的 2.3 倍。前胸背板纵凹内具密的横皱，后上角具细刻点。中胸盾片具密的细刻点，盾纵沟明显。中胸侧板的刻点密（比中胸盾片的刻点相对大些）。中胸腹面的刻点相对较稀。腹板侧沟抵达中足基节。后胸侧板大部分具不规则的皱纹，仅前上方小部分具刻点。基间脊完整。并胸胜利节粗糙，仅基部具刻点；端横脊强壮，两侧具皱纹；端横脊将并胸胜利节分成背面和后背面，后背面强度倾斜，表面平整；气门椭圆形。足粗壮；跗节

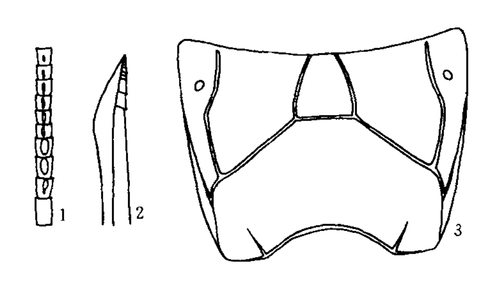


图 1～3　大卷唇姬蜂 *Aptesis grandis* Sheng 新种
1. 触角中部示触角瘤；2. 产卵器端部；3. 并胸腹节背面观

1995-12-05 收稿，1996-04-12 收修改稿

腹面具密的棘。翅稍暗，透明。小脉与基脉相对或位于其稍外侧。小翅室五边形，高大于宽，第 2 回脉位于它的中央（个别位于中央稍外侧），两条肘间横脉平行。后小脉内斜，在下方 0.2 处曲折。腹部第 1 节背板长约为端宽的 1.7 倍，背中脊几乎抵达气门，腹柄部背方平坦，后半部及后柄部具弱的皱纹，后者中央稍凹，端缘中央光滑；气门小，位于后方 0.25 处。第 2 节背板长为端宽的 0.60～0.63 倍，基部粗糙或具弱纵皱，端部具稀浅的刻点，第 3 节几乎与第 2 节等长，它及以后的背板具稀、细的浅刻点。产卵器粗壮，强度侧扁；背结处至末端稍隆起。产卵器鞘长约为后足胫节长的 0.6 倍。

黑色。内眼眶，触角中部的环和腹部末端（第 7～8 节背板）的斑黄白色。触须和触角端部腹面黑褐色。前足前面的大部分，中足胫节基部的斑，后足第 2 转节及其腿节基端红褐色。

雄：体长 9～9.5 mm。前翅长 7.2～7.5 mm。体被近白色毛。触角向端部逐渐变尖，鞭节 32 节。触角瘤位于第 11～19 节，第 12、13 节的触角瘤特别大，椭圆形。中胸侧板中央具皱纹。并胸腹节粗糙，分脊明显，中区几乎正六边形。脸（有些上体在触角窝的下方各具 1 条黑纹除外），唇基，上唇，上颚大部分，触须，柄节下方，额眼眶，前、中足前面（第 3～5 跗节除外），胫距，前胸背板前缘的狭带及后上角的小斑，翅基片（至少一部分），翅基下脊（部分个体）黄白色。前足胫节及跗节的其余部分黑褐色。腿节基部暗红色。腹部黑色，第 2、3 节背板后缘有时具红色狭边。

正模♀，山西：沁源（36°10′N，111°30′E），1 200 m，1995-Ⅵ-20，陈国发采。

配模♂，同正模。副模：1♀，2♂♂，1994-Ⅵ-13，盛茂邻采；10♀♀，37♂♂，陈国发、张庆贺采。其它记录同正模。

寄主：靖远松叶蜂 *Diprion jingyuanensis* Xiao *et* Zhang 茧。

本种与暗卷唇姬蜂 *Aptesis opaca* (Cushman) 1937[4]相近，可通过下列特征与后者区别：并胸腹节中区的围脊强壮；腹部第 2 节背板几乎与第 3 节背板等长；雄与雌的光泽无区别；色斑也不同。

参　考　文　献

1　Townes H. The genera of Ichneumonidae, part 2. Mem. Amer. Ent. Inst., 1970 (1969), 12: 1～537

2　Gupta V. The Ichneumonidae of the Indo-Australian Area (Hymenoptera): A synonymic catalogue of the taxa described through 1985 together with a bibliography, 1960～1985, part 2. Mem. Amer. Ent. Inst., 1987, 41: 598～1210

3　赵修复. 中国姬蜂分类纲要. 北京：科学出版社. 1976，413

4　Cushman R A. New Japanese Ichneumonidae parasitic on pine sawflies. Insecta Mats., 1937, 11: 32～38

A NEW SPECIES OF GENUS *APTESIS* PARASITIC ON *DIPRION JINGYUANENSIS* (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE, DIPRIONIDAE)

Sheng Maoling Zhang Qinghe Chen Guofa
(General Station of Forest Pest Management, Ministry of Forestry, Shenyang 110034)

Abstract

Aptesis grandis **Sheng, sp. nov.** (Figs. 1～3)

This new species is similar to *Aptesis opaca* (Cushman) 1937, but can be distinguished from the latter by: areola area of propodeum distinct; second abdominal tergite nearly as long as the third; male not more shining than female; color marks different.

Holotype ♀, Shanxi Province: Qinyuan County (36°10′N, 111°30′E), 1 200 m, June 20, 1995. Chen Guofa.

Allotype ♂, paratypes: 1♀ 2♂♂, June 13, 1994. Sheng Malling; 10♀♀, 37♂♂, June 14～20, 1995, Chen Guofa and Zhang Qinghe. Other data as holotype.

Host: *Diprion jingyuanensis* Xiao *et* Zhang.

All type specimens are deposited in the General Station of Forest Pest Management, Ministry of Forestry.